

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/032818 A1

(51) 国際特許分類7: B32B 27/36

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014241

(22) 国際出願日: 2004年9月29日 (29.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-343489 2003年10月1日 (01.10.2003) JP
特願2004-283100 2004年9月29日 (29.09.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱樹脂
株式会社 (MITSUBISHI PLASTICS, INC.) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内2丁目5番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 江川 洋介 (EGAWA, Yosuke) [JP/JP]; 〒5260023 滋賀県長浜市三ツ矢町5番8号 三菱樹脂株式会社長浜工場内 Shiga (JP).

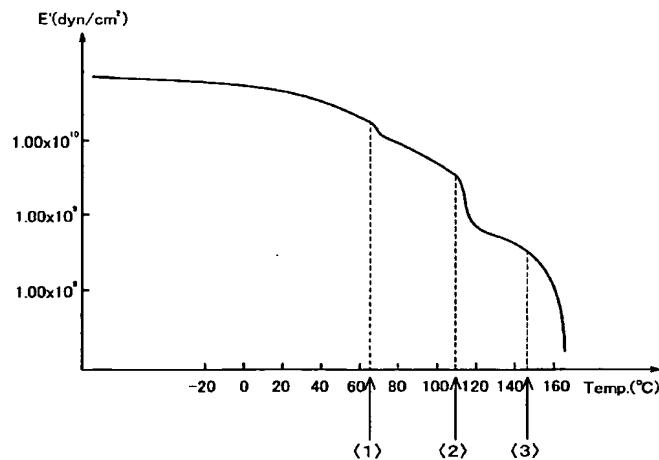
(74) 代理人: 鎌田 文二, 外 (KAMADA, Bunji et al.); 〒5420073 大阪府大阪市中央区日本橋1丁目18番12号 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: BIODEGRADABLE LAYERED SHEET

(54) 発明の名称: 生分解性積層シート



(57) Abstract: A biodegradable layered sheet which is excellent in heat resistance and impact resistance, has sufficient strength even under load at high temperatures, and is free from the wrinkling trouble called "bridge." It further has satisfactory moldability into deep-drawn molded articles and blisters of a complicated shape. The layered sheet comprises two or more layers, each of the layers constituting this layered sheet comprising a resin composition obtained by compounding 75 to 25 wt.% polylactic acid resin with 25 to 75 wt.% polyester resin having a glass transition temperature of 0°C or lower and a melting point which is higher than the glass transition temperature of the polylactic acid resin and not higher than the melting point of the polylactic acid resin so that the sum of these is 100 wt.%. The biodegradable layered sheet has a given relationship between the content of D-lactic acid units in the polylactic acid resin contained in one of the layers constituting the layered sheet and the content of D-lactic acid units in the polylactic acid resin contained in another of the layers constituting the layered sheet, and has undergone a crystallization treatment.

(57) 要約: 耐熱性、耐衝撃性に優れ、かつ高温で荷重がかかった際の強度も十分であり、また「ブリッジ」と呼ばれるシワ状物の不具合も無く、さらに深絞りの成形品や形状が複雑なブリスターの成形性も良好な生分解性積層シートを提供することを目的とする。少なくとも2層からなる積層シートであり、この積層シートを構成する各々の層は、ポリ乳酸系樹脂75~25質量%

[続葉有]

WO 2005/032818 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- **国際調査報告書**
- **請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。**

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

と、ガラス転移温度が0°C以下、融点が前記ポリ乳酸系樹脂のガラス転移温度より高く、かつポリ乳酸系樹脂の融点以下であるポリエステル系樹脂25~75質量%とを合計で100質量%となるように配合した樹脂組成物からなり、前記積層シートを構成する1つの層に含まれるポリ乳酸系樹脂のD-乳酸の含有割合と、前記積層シートを構成する他の1つの層に含まれるポリ乳酸系樹脂のD-乳酸の含有割合とが所定の関係を有し、さらに前記積層シートは結晶化処理がされたものである生分解性積層シートを用いる。